

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

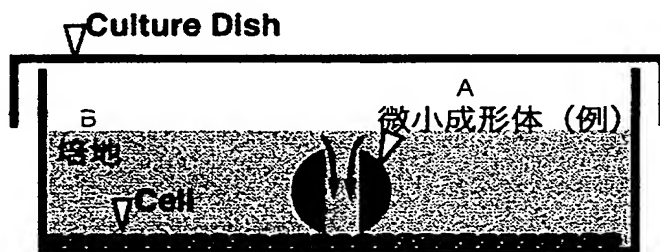
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/059117 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 5/02, C12M 3/00, C12N 11/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017266
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 19 日 (19.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-388637  
2003 年 11 月 19 日 (19.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人産業技術総合研究所 (NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1008921 東京都千代田区霞が関一丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 寺岡 啓 (TERAOKA, Kay) [JP/JP]; 〒4638560 愛知県名古屋守山区大字下志段味字穴ヶ洞 2 2 6 6 番地の 9 8 独立行政法人産業技術総合研究所中部センター内 Aichi (JP). 斎藤 隆雄 (SAITO, Takao) [JP/JP]; 〒4638560 愛知県名古屋守山区大字下志段味字穴ヶ洞 2 2 6 6 番地の 9 8 独立行政法人産業技術総合研究所中部センター内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 須藤 政彦 (SUDO, Masahiko); 〒1030022 東京都中央区日本橋室町 1 丁目 6 番 1 号 真洋ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CELL PICKING TOOL INCLUDING MOLDING WITH CELL-ADHESIVE RECESSED STRUCTURE AND METHOD OF CELL MANIPULATION

(54) 発明の名称: 細胞接着性凹構造を持つ成形体から成る細胞ピッキングツール及び細胞操作方法



A... MICROMOLDING (EXAMPLE)  
B... CULTURE MEDIUM

(57) Abstract: A cell collection tool, etc. There is provided a cell collection molding (cell picking tool) with recessed structure capable of collecting sheets of cells having been two-dimensionally cultured in a culturing vessel in the form of sheets without the use of cell dispersants, which cell collection molding is stationed so as to be in contact with cell assembly lying in a cell growing environment to thereby not only introduce a liquid component (cell growing environment) contributing to cell growth but also enable collection of the cells with their gathered form retained into the recessed structure. There is further provided a method of manipulating the same.

(57) 要約: 本発明は、細胞採取ツール等を提供する。本発明は、培養容器内で 2 次元培養された細胞シートを、細胞分散剤を用いることなく、シート状のまま採取することができる凹構造を持つ成形体であって、細胞育成環境にある細胞集合体と接するように留置されることにより、細胞育成に資する液性成分 (細胞育成環境) を取り込むと共に、細胞を集合状態を保ったまま凹構造に採取することができる、細胞採取用成形体 (細胞ピッキングツール)、及びその操作方法に関するものである。

WO 2005/059117 A1